

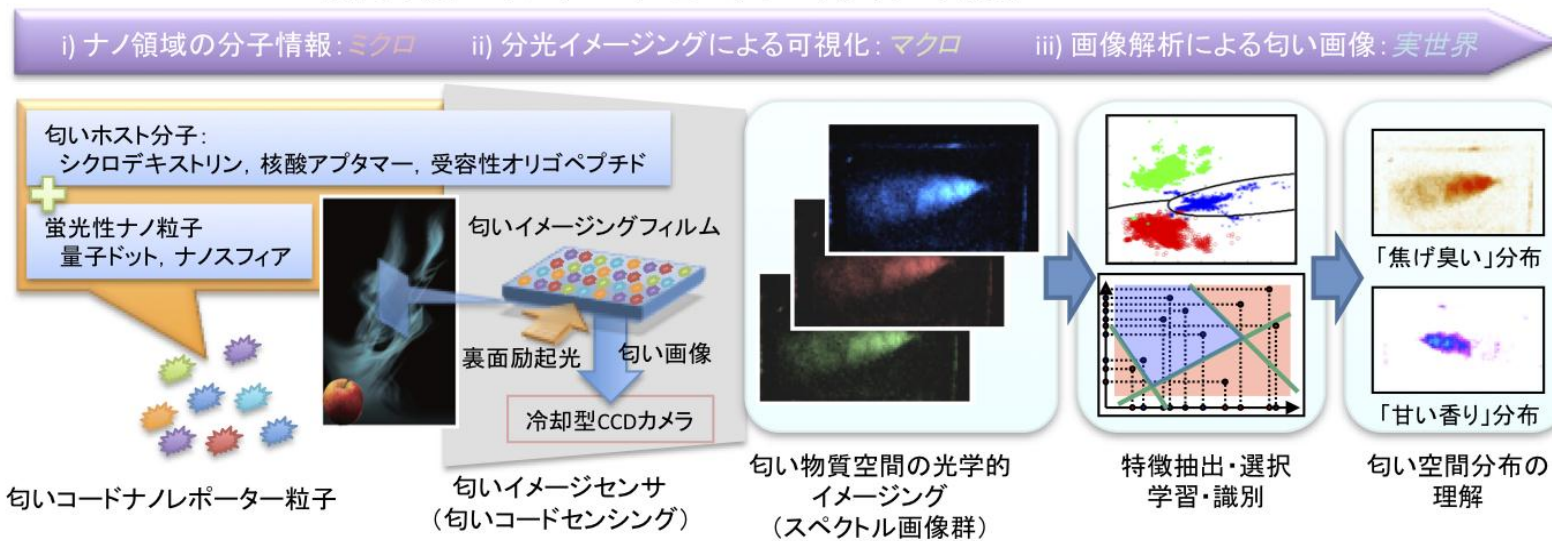
匂いイメージセンサによる情報創出に関する研究開発

研究目的

i) 匂いナノレポーター粒子, ii) 匂いイメージングフィルム, iii) 分光イメージング画像解析により匂いイメージセンサを開発し, 伝達可能な匂い情報を創出する.

研究開発の概要

初年度: i~iiiの要素技術開発, 第2年度: 匂いコードによる匂いイメージングの実現
最終年度: 匂いイメージセンサプロトタイプ構築



期待される研究成果の波及効果

匂いイメージングによる匂い情報の情報伝達

- ・匂い源探知ロボットの匂いイメージセンサ
- ・異臭・悪臭の匂い源の探索とリモートモニタリング
- ・環境モニタリング
- ・生活空間における香り分布と快適空間の実現
- ・匂いの呈示を行う嗅覚ディスプレイの設計支援
- ・植物などの生育環境の化学物質空間測定による生理学的アプローチ
- ・危険物質の漏洩検知, 火災の早期発見
- ・爆発物, 違法薬物などの探知・発見技術
- ・災害時の人の探知
- ・人の匂いによるバイオメトリクス